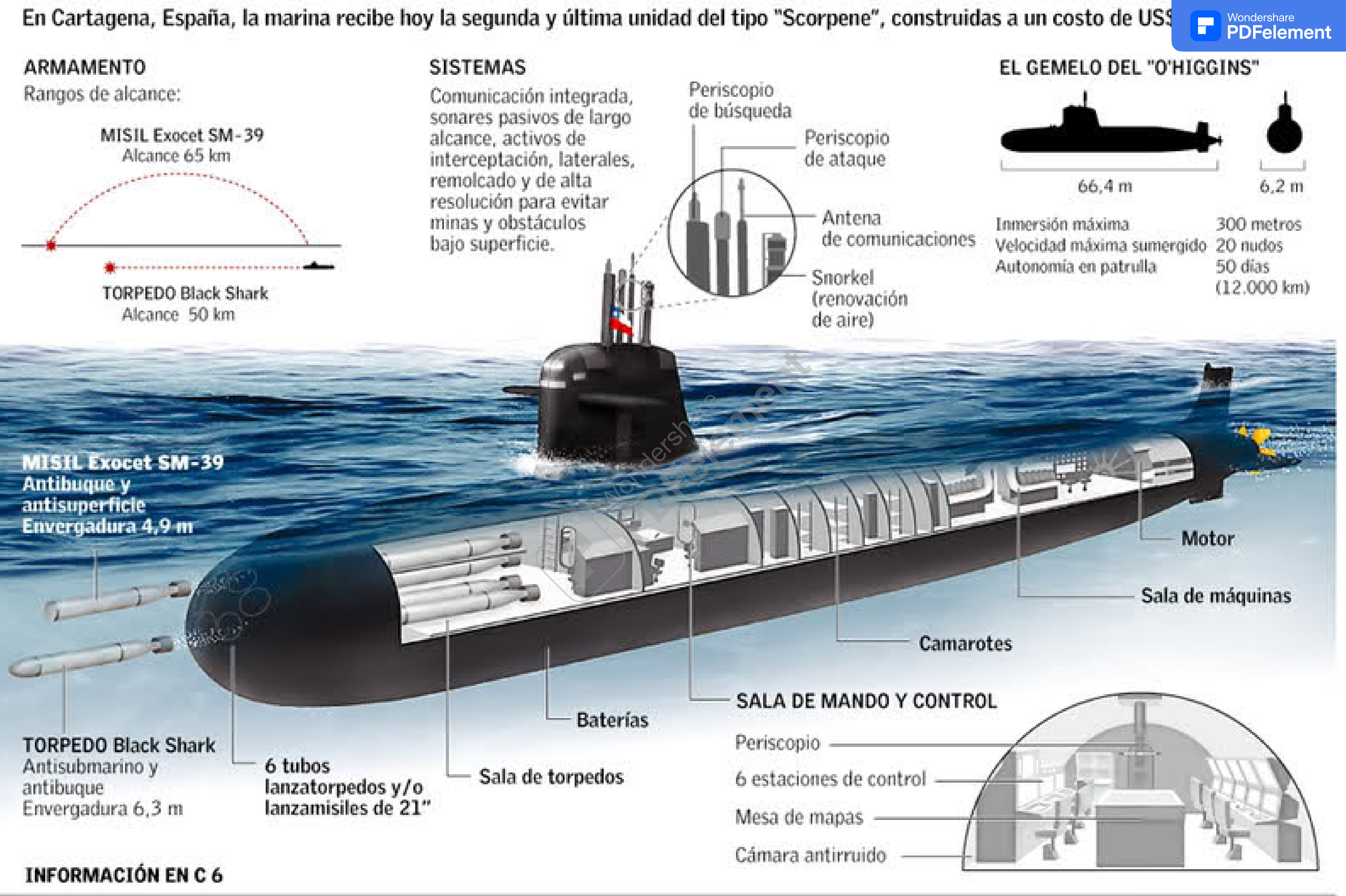
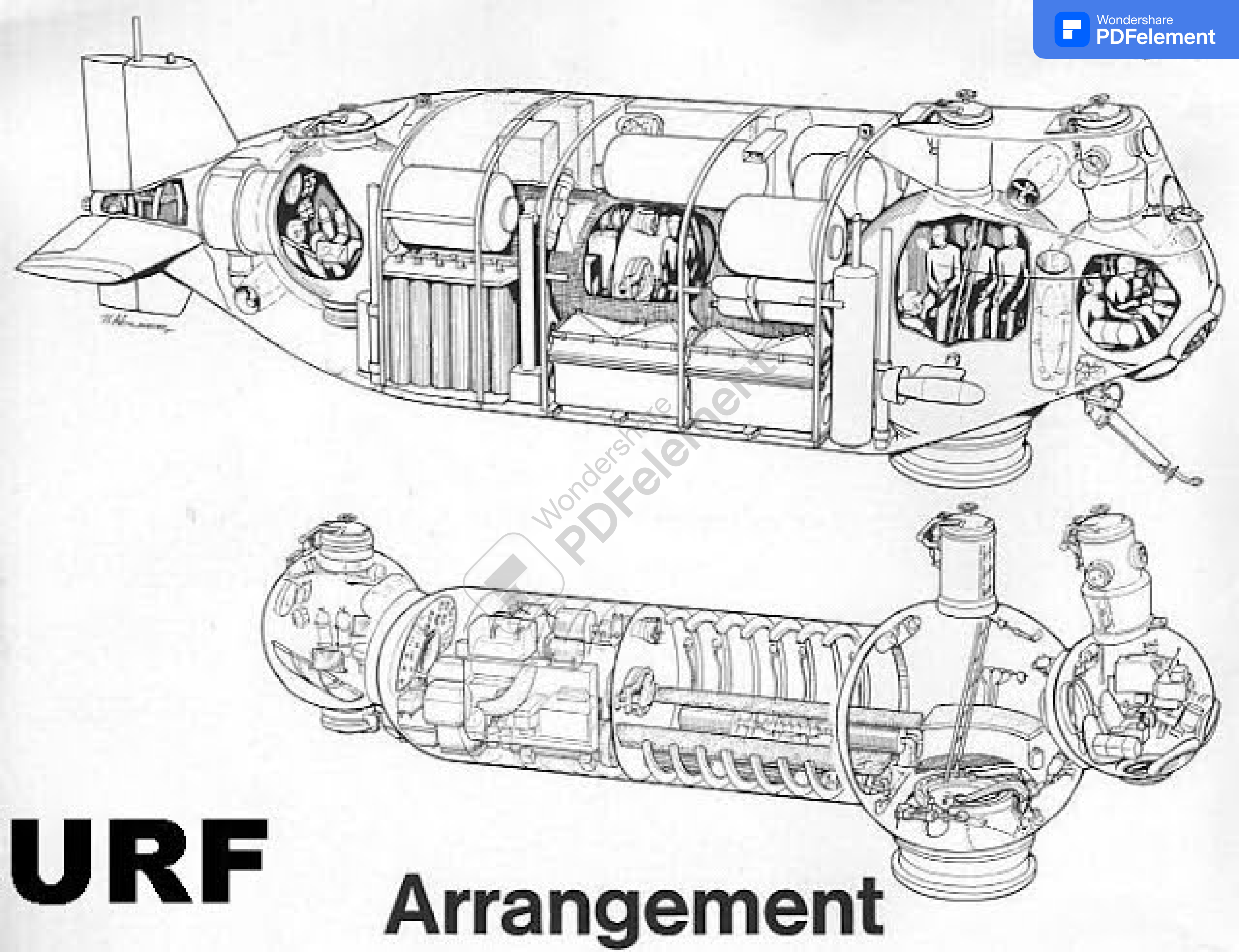


En Cartagena, España, la marina recibe hoy la segunda y última unidad del tipo "Scorpene", construidas a un costo de US$
ARMAMENTO
Rangos de alcance:
MISIL Exocet SM-39
Alcance 65 km
TORPEDO Black Shark
Alcance 50 km
SISTEMAS
Comunicación integrada, sonares pasivos de largo alcance, activos de interceptación, laterales, remolcado y de alta resolución para evitar minas y obstáculos bajo superficie.
Periscopio de búsqueda
Periscopio de ataque
Antena de comunicaciones
Snorkel (renovación de aire)
EL GEMELO DEL "O'HIGGINS"
66,4 m
6,2 m
Inmersión máxima 300 metros
Velocidad máxima sumergido 20 nudos
Autonomía en patrulla 50 días (12.000 km)
MISIL Exocet SM-39
Antibuque y antisuperficie
Envergadura 4,9 m
Motor
Sala de máquinas
Camarotes
SALA DE MANDO Y CONTROL
Periscopio
6 estaciones de control
Mesa de mapas
Cámara antirruido
Baterías
Sala de torpedos
6 tubos lanzatorpedos y/o lanzamisiles de 21"
TORPEDO Black Shark
Antisubmarino y antibuque
Envergadura 6,3 m
INFORMACIÓN EN C 6
Fuente Armada de Chile
JUAN PABLO BRAVO/EL MERCURIO

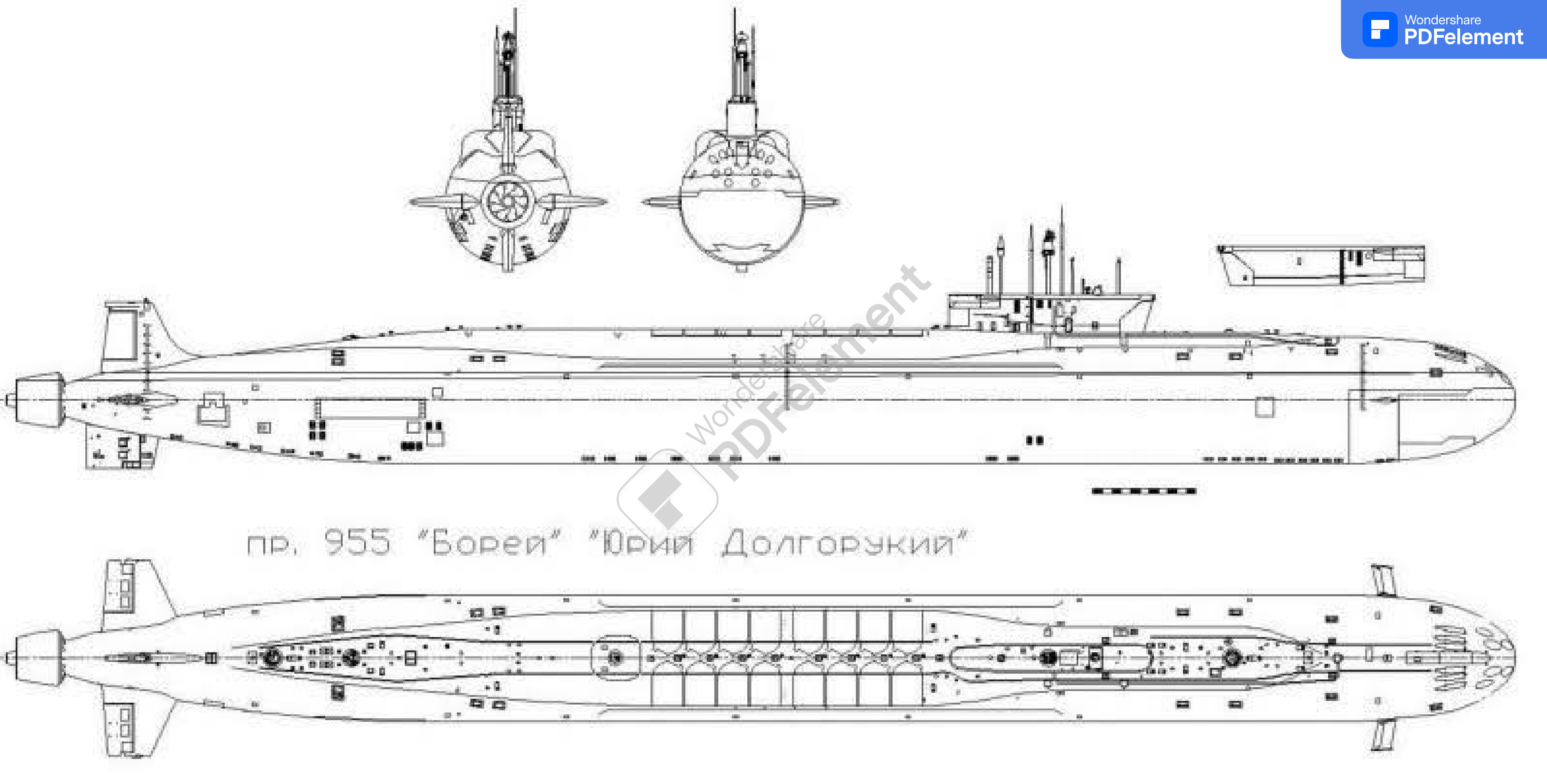

U-2540
Submarine type XXI
U-2540


URF
Arrangement



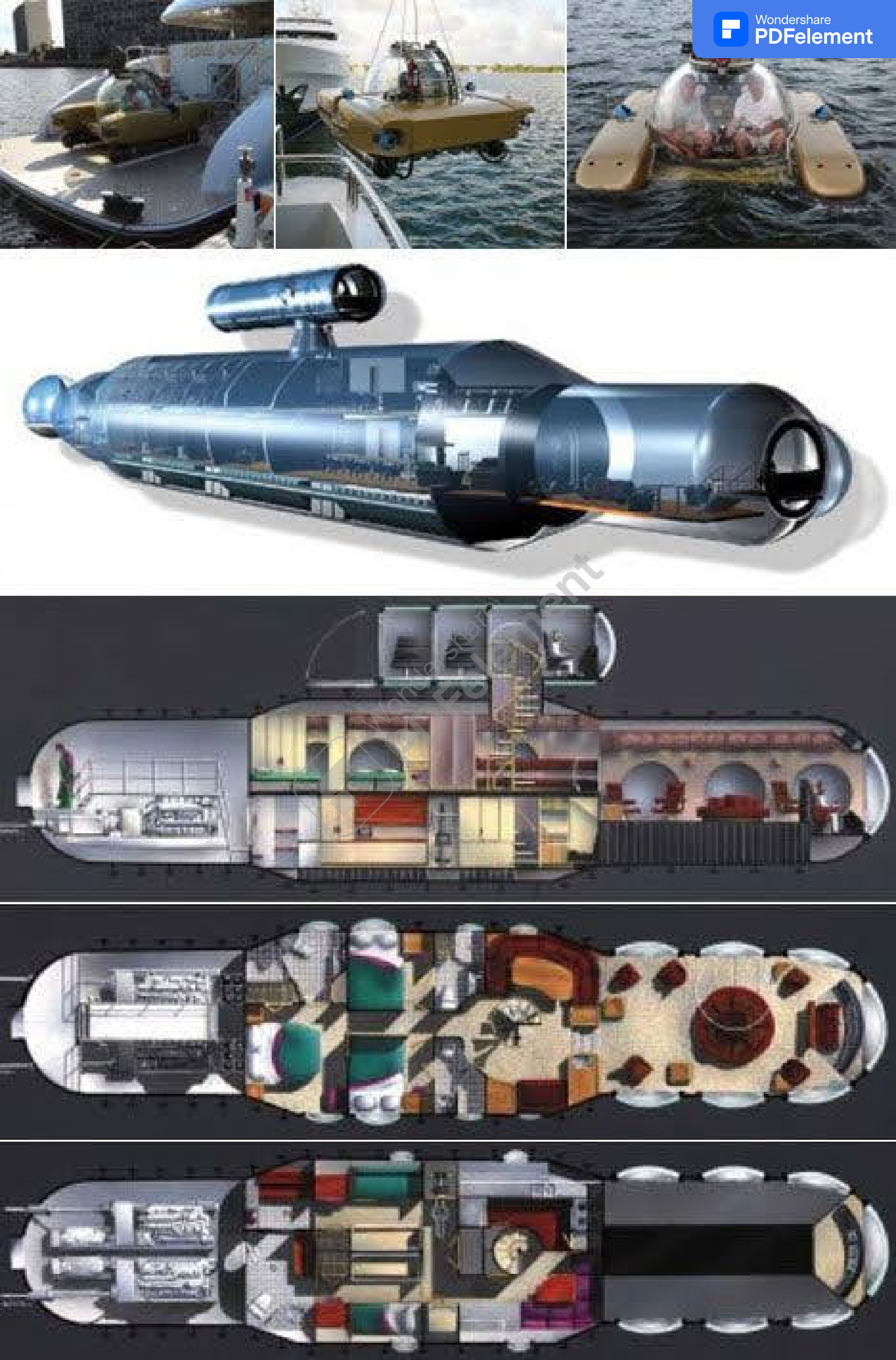





пр. 955 "Борей" "Юрий Долгорукий"








U47
U47 Günther Prien



[illegible]

[illegible]

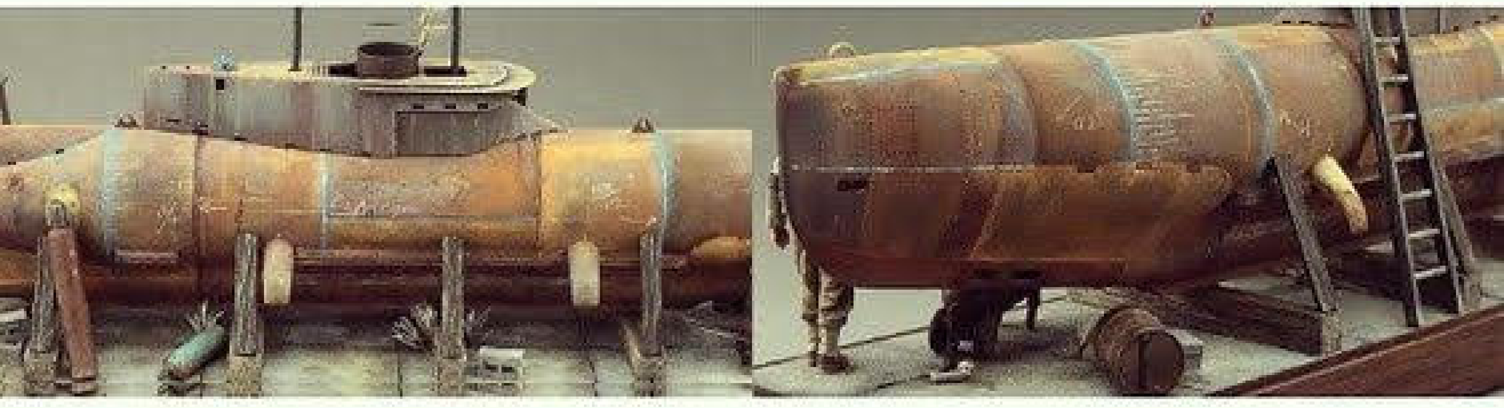
全长：	167米（[illegible]）
全宽：	15米；
水上排水量	17,050吨；
水下排水量	20,050吨；
潜航深度：	500米；
水面最大航速：	15节；
水下最大航速：	55节；
自持力：	90昼夜；
编员：	20军官，140船员





中国海军098型战略核潜艇









El 19 de agosto de 1911, con la llegada de los sumergibles Ferré y Palacios, la Marina de Guerra del Perú inició sus operaciones submarinas. Con el correr de los años su flota se ha ido renovando y el nivel de conocimiento de sus tripulantes se ha [illegible] notablemente, al punto que la Marina de EE.UU. los [illegible] año a participar en operaciones conjuntas en una de sus bases.

1879-1881

El submarino de Blume

Fue construido por Juan Carlos Federico Blume y Othon durante la Guerra con Chile. Tuvo que ser hundido para que los chilenos no lo capturasen.

Nació en1831 en las Antillas Danesas. Fue un ingeniero considerado el pionero de la navegación submarina en el Perú y en Sudamérica.Murió el 5 de marzo de 1901 en Lima.

Ducto de ingreso de aire
Ducto de salida de aire
Timón de dirección
Ventanilla con mira telescópica
Torpedo Lay, guiado por cables hasta alcanzar su objetivo.

Solo se sumergía hasta hacer snorkel

Dotación:
10 tripulantes
1 oficial

Longitud: 14,6 m

Capacidad de inmersión: 30 m

1911

Los sumergibles Ferré y Palacios

Se encargaron al astillero francés Schneider de Chalon sur Saone y llegaron al Callao entre octubre de 1912 y octubre de 1913.

Velocidades
En inmersión ▸ 14,8 kph, 8 nudos
En superficie ▸ 23,7 kph, 12,8 nudos

Periscopios
Aspirador de aire
Descarga de aire
Escotilla
Posee motores diésel Schneider Carels

Armamento: Contaba con ocho torpedos Schneider de 450 milímetros que podían ser lanzados por proa y popa

Dotación: 21 hombres

Longitud: 46,25 m

Dejaron de operar en 1921

Capacidad de inmersión: 70 m

1926

Submarinos tipo R

Entre los años 1926 y 1928 arribaron al Perú cuatro submarinos tipo R, con los que se dio inicio a la época de oro de la Fuerza de Submarinos.

R-1 • R-2 • R-3 • R-4

Velocidades
En inmersión ▸ 17,8 kph, 9,6 nudos
En superficie ▸ 26,8 kph, 14,5 nudos

Torre de mando
Escotilla
Planos de proa, sirven para controlar la inclinación

Dotación: 30 hombres

Longitud: 58,7 m

Dejaron de operar en 1958

Capacidad de inmersión: 125 m

1951

Submarinos tipo S

Entre 1951 y 1955 se encarga la construcción de cuatro de estos submarinos a la Electric Boat Company. **Actualmente el Abtao funciona como buque museo en el Callao.**

- **B.A.P. Dos de Mayo**
- **B.A.P. Abtao**
- **B.A.P. Angamos**
- **B.A.P. Iquique**

Velocidades
En inmersión ▸ 18,5 kph, 10 nudos
En superficie ▸ 29,6 kph, 16 nudos

Cuenta con 4 lanzatorpedos en la proa y dos en la popa

Dotación: 40 hombres

Longitud: 74 m

Dejaron de operar en 1999

Capacidad de inmersión: 137 m

1974

Submarinos tipo Guppy

Se adquirieron dos submarinos estadounidenses de este tipo que fueron rebautizados como

- **B.A.P. Pacocha**
- **B.A.P. La Pedrera**

Velocidades
En inmersión ▸ 18,5 kph, 10 nudos
En superficie ▸ 31,5 kph, 17 nudos

Periscopio de ataque
Periscopio de búsqueda
Puente de vigilia
Posee dos hélices de propulsión
Escotilla de acceso al compartimiento de torpedos de proa

Dotación: 85 hombres

Longitud: 94 m

Dejaron de operar en 1992

Capacidad de inmersión: 300 m

1974

Submarinos 209

Se adquirieron seis submarinos alemanes de este tipo, los cuales arribaron al Perú entre 1974 y 1983

B.A.P. Islay
B.A.P. Arica
B.A.P. Angamos (antes llamado B.A.P. Casma)
B.A.P. Antofagasta
B.A.P. Pisagua
B.A.P. Chipana

Velocidades
En inmersión ▸ 40,7 kph, 22 nudos
En superficie ▸ 20,4 kph, 11 nudos

Periscopio de ataque
Mástil de radar
Antena de comunicaciones
Periscopio de búsqueda
Motor eléctrico
Hélice
Puente, utilizado para visualización mientras están en la superficie
Hidrófonos del sonar: permiten detectar otros submarinos y embarcaciones
Tanques de baterías de proa
Tanques de baterías de popa
Compartimiento de motores
Compartimiento de controles
Puesto central
[illegible], basada en la comodidad y ahorro de espacio
Compartimiento de los torpedos: Cuenta con 8 tubos lanzatorpedos

Se mantienen operando hasta la actualidad

Dotación: 37 hombres

Longitud: 54 m

Condiciones de operación

INMERSIÓN
La inmersión se produce cuando se deja salir el aire de los tanques de lastre e ingresa agua en su reemplazo.
Aire / Aire / Agua / Agua

SNORKEL

SUPERFICIE
Para salir a superficie se introduce aire a los tanques de lastre y se evacúa el agua.

Fuente: Fuerza de Submarinos de la Marina de Guerra del Perú
Infografía: CARLOS RAMÍREZ BENVENUTO

Novosibirsk, un submarino nuclear multiuso de cuarta generación

Fuentes: paralay.iboards.ru, rg.ru

bombonas de aire comprimido

baliza de emergencia

eje de la hélice

silos con misiles

reactor nuclear

cabrestantes
y mástiles

escotilla
y cámara
de entrada

compartimento
habitable

periscopio

cámara de subida
a la superficie

puente de marcha

mampara de
la antena

compartimento
mecánico

conjunto de engranajes
de la turbina principal

equipo auxiliar

cámara de
mando central

batería central
de energía eléctrica

torpedos sobre estantes
y en el mecanismo de carga

lanzaderas
de torpedos

antena esférica
principal del sistema
hidroacústico

Diseño: Oficina de ingeniería mecánica
marina de San Petersburgo Malajit
Director general: Vladímir Dorofëyev

Proyecto 08851, Yasen-M
Inicio de la construcción: julio de 2013
El casco con revestimiento metálico fue acabado en abril de 2014
Trabajos de encapsulado: abril de 2015

RT
SEPA MÁS



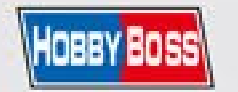

05



标贴与涂装 MARKING & PAINTING

Russian Navy Akula Class Attack Submarine

ロシア海軍 アクラ級潜水艦　俄罗斯海军“阿库拉”级攻击核潜艇



3　6　11　5　1+14　D　9　A　4　7　17　12　10　B　C

A　16　8　C

12　17　10　7　4　1+15　A　D　5　11　6　3　C　B

	Color	Mr.Hobby	Vallejo	Model Master	Tamiya	Humbrol
A	胎黑色 Tire Black	H [illegible]	—	—	—	—
B	船底红 Hull Red	H [illegible]	985	—	XF9	177
C	金色 Gold	H [illegible]	878	1744	X12	16
D	铜色 Copper	H [illegible]	999	1551	XF6	12

※Some paints may not be available in your country. Please check your local hobby shop for substitute

NO.:83525


“长城201”号三维剖视想象图
http://club.mil.news.sina.com.cn/